

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А. В. Петухов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Курсовое проектирование, как один из видов самостоятельной работы студента, представляет собой решение учебной или реальной профессиональной задачи по изучаемой дисциплине. Оно способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами во время изучения теоретического курса, с последующим применением этих знаний при комплексном решении инженерных задач. При этом весьма актуальной является задача информационного обеспечения курсового проектирования. Одним из способов ее решения является использование информационно-коммуникационных технологий.

На кафедре «Технология машиностроения» автором этих тезисов создана система информационного обеспечения курсового проектирования (СИО КП) по дисциплине «Проектирование технологических процессов».

Классификация информационных ресурсов, проведенная на первой стадии создания системы, позволила разделить их на следующие категории: методические указания кафедры, пособия по курсовому проектированию, справочники, нормативы времени, ГОСТы, образцы и шаблоны документов, а также книги по технологии машиностроения, приспособлениям и инструментам.

Полученное количество категорий определило двухуровневую структуру СИО КП, а отобранные автором-составителем наборы источников по каждой категории – перечни полнотекстовых документов. На втором этапе создания СИО КП автором была разработана ее программная оболочка. При этом использовалась система FrontPage 2003, входящая в состав Microsoft Office 2003. Вид главной страницы СИО КП представлен на рис. 1, а пример перечня источников для категории «Методические указания кафедры» приведен на рис. 2. Четырехоконные *web*-страницы системы корректно масштабируются. Это облегчает использование многооконного режима.



Рис. 1. Вид главной страницы СИО КП

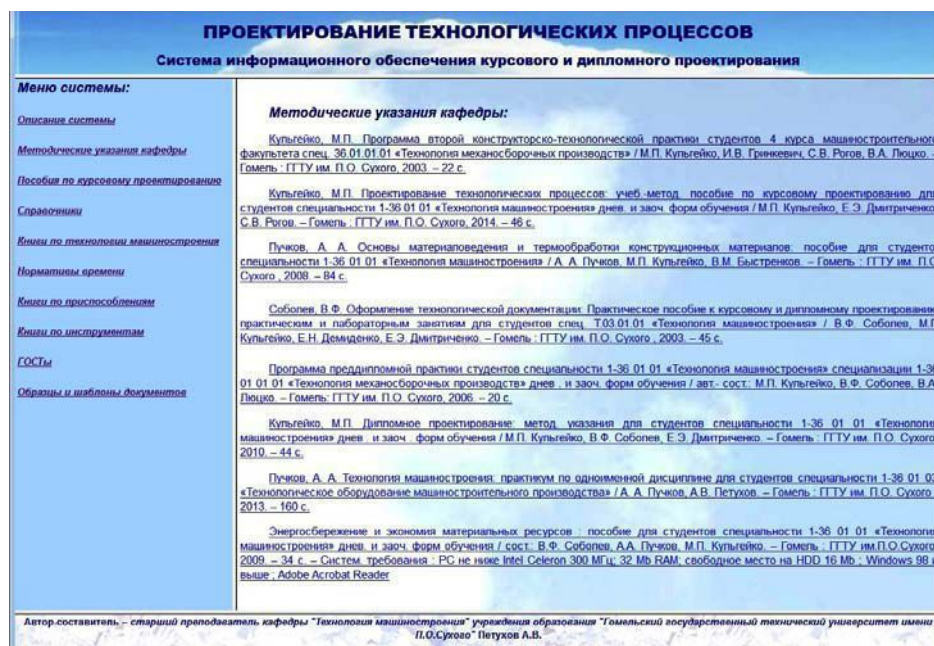


Рис. 2. Вид перечня источников для категории «Методические указания кафедры»

Информационное наполнение СИО КП выполнено автором-составителем на третьем этапе ее создания. Эта работа заключалась в размещении файлов с полнотекстовыми документами в специальных (для каждой категории) папках и создании гиперссылок на эти документы. При вызове из перечня полнотекстовый документ открывается в отдельном окне, что позволяет легко закрыть его или перейти к другому документу, оставаясь в СИО КП. Перечни источников и (или) файлы полнотекстовых документов при необходимости изменяются (дополняются или удаляются) автором перед выдачей заданий на курсовое проектирование и могут быть изменены только после защиты курсовых проектов.

Краткая инструкция по работе с системой приведена на главной странице. Перечень программ, необходимых для корректной работы системы на компьютере пользователя, указан в файле Read_me.txt.

СИО КП предоставляет студентам следующие возможности:

- легкий, независимый от интернета, доступ к любой информации, необходимой при выполнении курсового проекта (к любому информационному источнику студент попадает за два «клика»: категория информационного ресурса и его наименование);
- простой способ тиражирования системы (для этого нужно записать на USB-флеш-накопитель папку «КП ТЕХМАШ» объемом 1,45 ГБ);
- мобильность работы над проектом (на вышеназванный накопитель можно записывать и файлы с разделами расчетно-пояснительной записки и чертежами);
- вывод на печать любого информационного источника.

Двухлетний опыт использования СИО КП показал ее востребованность в студенческой среде. Этому способствовал тот факт, что при небольшом информационном дополнении категорий «Методические указания кафедры», а также «Образцы и шаблоны документов», система успешно использовалась и при дипломном проектировании.